



Lecteur Iomega® REV™ 35GO/90GO* Q&R (Questions & Réponses)

1. Qu'est-ce qu'un lecteur Iomega REV 35GO/90GO ?

Un lecteur Iomega REV est un système révolutionnaire conçu pour la sauvegarde efficace et fiable de votre ordinateur sur un disque amovible bon marché permettant une restauration rapide d'un système défaillant. Les lecteurs sont disponibles sous forme de modèles internes et externes et opèrent avec les disques REV 35GO/90GO, des cartouches portables peu encombrantes d'une capacité de 35 GO de données (pouvant atteindre 90 GO si les données sont sauvegardées avec le logiciel de compression fourni avec le lecteur).

2. Que signifie l'expression "disque dur amovible" employée par Iomega?

Ce qui fait du lecteur Iomega REV un système révolutionnaire est la solution élaborée par les ingénieurs d'Iomega pour rendre le disque dur amovible. Iomega, le leader mondial du stockage de données sur supports amovibles, a développé cette technologie pour pouvoir séparer le disque de 2,5" proprement dit et son moteur du reste des éléments qui composent un disque dur normal. Le disque et le moteur sont protégés par un robuste boîtier en plastique dur, les têtes de lecture et d'écriture et l'électronique de commande (les composants les plus chers) étant logés dans le lecteur. Le résultat est une longévité considérable du disque et un système particulièrement économique car une extension de capacité ne requiert plus l'acquisition d'un système complet mais uniquement d'un disque amovible supplémentaire.

3. Le disque dur n'étant pas scellé, le transport du disque comporte-t-il un risque de contamination de sa surface?

Iomega a consacré une part considérable de son travail d'études à cette question et a trouvé une solution qui fait appel à un certain nombre de technologies originales qui font actuellement l'objet de demandes de brevet. Le moteur étant logé dans la cartouche et non dans le lecteur, il n'était pas nécessaire de prévoir un trou dans le boîtier pour le passage de l'axe d'entraînement. La cartouche reste ainsi scellée même quand on la retire du lecteur. Lorsqu'on insère le disque, son volet d'obturation vient s'appliquer contre un volet correspondant du lecteur. La garniture d'étanchéification permet de réduire à un minimum la pénétration de corps étrangers. Lors de l'introduction du disque, un courant d'air spécialement canalisé autour des têtes de lecture et d'écriture évacue toute particule susceptible de contaminer la surface du disque. Des algorithmes intégrés au circuit de commande du lecteur contrôlent le système et déclenchent, au besoin, une procédure spéciale de nettoyage des têtes. Enfin, le lecteur Iomega REV utilise un système de correction d'erreur dit ECC lors de l'inscription des données permettant de compenser d'éventuels défauts de surface.

4. Quels sont les logiciels fournis avec le lecteur Iomega REV?

Le lecteur Iomega REV est fourni avec une logithèque complète comprenant :

- **Le logiciel d'adressage Iomega REV** qui assure la communication entre le lecteur Iomega REV et le système d'exploitation et permet de manipuler les fichiers par 'glisser-déposer', de protéger les disques contre la lecture et l'écriture (PC) et de les formater.
- **Iomega Automatic Backup Pro (PC uniquement)**, un logiciel extrêmement convivial qui sauvegarde automatiquement vos données importantes et se charge de les coder (cryptage AES) et de les compresser à un taux de 2.6:1. Pour une sauvegarde image complète de votre système tout entier et sa restauration en cas de défaillance.
- **Dantz Retrospect (uniquement Mac)** est fourni avec le lecteur REV 1394/FireWire pour une sauvegarde intégrale et la restauration en cas de défaillance.

5. Quelles sont les différentes interfaces disponibles pour ce lecteur?

Le lecteur est actuellement disponible avec une interface ATAPI (interne), USB 2.0, 1394/FireWire ou SCSI (interne ou externe). Un modèle interne avec une interface SATA sera également disponible dès le 4ème trimestre 2004.

6. Quels sont les systèmes d'exploitation compatibles?

Le lecteur Iomega REV opère sous Windows® XP Home & Pro Server 2003 (édition standard), 2000 Professional Server & Advanced Server (mises à niveau SP3 et SP4). Le lecteur externe FireWire 400 (1394a) directement alimenté par le port opère également sous les systèmes d'exploitation Mac OSX. L'implémentation sous Linux est prévue pour le second semestre 2004.

7. Une configuration spéciale est-elle nécessaire pour utiliser un lecteur Iomega REV avec mon ordinateur?

Lorsque le logiciel d'adressage Iomega REV est installé, le disque Iomega REV apparaît comme lecteur standard auquel est associé une lettre de lecteur sous laquelle il est normalement accessible à l'utilisateur comme au système d'exploitation.

8. L'ordinateur peut-il être lancé à partir du disque Iomega REV?

L'ordinateur peut être lancé directement à partir du disque Iomega REV sous les systèmes d'exploitation PC compatibles lorsque le BIOS du PC permet le lancement de l'ordinateur à partir de l'interface correspondante.

9. Le lecteur Iomega REV est-il compatible avec d'autres logiciels de sauvegarde?

Le lecteur Iomega REV étant géré comme lecteur standard identifié par sa propre lettre, il est normalement accessible à tout logiciel de sauvegarde capable d'adresser le support de destination par sa lettre associée. Ainsi, tout logiciel pouvant sauvegarder des fichiers sur un support optique ou un disque dur doit pouvoir opérer avec le lecteur Iomega REV. Par ailleurs, Iomega coopère avec ses partenaires producteurs de logiciels pour que les lecteurs Iomega REV soient rapidement inscrits sur la liste des périphériques homologués des principaux logiciels de sauvegarde. Vous pouvez consulter la liste de compatibilité REV™ actuelle à l'adresse web suivante : https://iomega-na-en.custhelp.com/cgi-bin/iomega_na_en.cfg/php/enduser/std_adp.php?p_faqid=14536.

10. Quels sont les taux de transfert et vitesses d'opération des lecteurs Iomega REV?

Le taux de transfert maximum de données natives du lecteur Iomega REV est de 25 MOctets/seconde. Les vitesses d'opération effectives dépendent des limites imparties par la dimension des fichiers et le type de bus; ainsi par exemple, le taux de transfert de nombreux contrôleurs USB 2.0 n'excède pas 15 MOctets/seconde, et le taux maximum réalisable avec USB 1.1 est de 1.5 MOctets/seconde. Le temps d'accès moyen est de 13 millisecondes.

11. Quel est le système de gestion de fichiers utilisé par le lecteur Iomega REV?

Pour les PC et systèmes opérant sous Linux, le logiciel d'adressage Iomega REV utilise le format de gestion UDF (Universal Disc Format) également utilisé par les graveurs CD-RW, DVD±RW et DVD-RAM. Le système Iomega REV est basé sur le standard UDF 1.02. Sous un système d'exploitation Mac OSX, le lecteur Iomega REV utilise le système originaire HFS+. Iomega prévoit également l'implémentation d'un système natif OSX UDF Apple dès que celui-ci sera disponible.

12. Peut-on utiliser des disques formatés Mac avec un PC et réciproquement?

Chaque disque REV™ pouvant être facilement formaté pour être utilisé soit avec un PC, soit avec un Mac, le transfert de fichiers d'une plate-forme à l'autre n'est actuellement pas possible sans utilitaires spéciaux, par ex. <http://www.macdisk.com/>.

13. Pourquoi le lecteur Iomega REV utilise-t-il le système de gestion de fichiers UDF pour les PC?

Le système UDF de gestion de fichiers a été préconisé car il permet de surmonter une grande partie des restrictions imparties par d'autres systèmes courants. Le système d'allocation FAT32 limite la capacité globale à 30 GO et la capacité individuelle des fichiers à 4 GO. Le système NTFS n'est pas compatible avec les supports de données amovibles.

14. Pourquoi utiliser la version UDF 1.02 pour le PC plutôt qu'une version plus récente?

Tous les systèmes d'exploitation PC compatibles avec les lecteurs Iomega REV ont des fonctions natives de lecture UDF 1.02 qui permet de lire le contenu d'un disque Iomega REV même si le logiciel d'adressage REV n'a pas été installé. Les versions UDF ultérieures mettent en oeuvre des fonctionnalités plus élaborées qui ne présentent cependant aucun avantage notable pour les lecteurs Iomega REV. Pour de plus amples informations concernant UDF, veuillez consulter le site <http://www.osta.org/specs/>.

15. Quelle est l'encombrement d'un disque Iomega REV?

Les dimensions physiques approximatives d'un disque Iomega REV sont de 10 mm (hauteur), 92 mm (largeur) et 74 mm (longueur); le disque tient ainsi aisément dans une poche de chemise. Un disque Iomega REV pèse environ 75 grammes.

16. Que signifie "35GO/90GO"? (PC uniquement)

Les deux capacités de 35 GO et 90 GO correspondent respectivement au stockage de données natives ou comprimées. La capacité comprimée est disponible pour un taux de compression de 2.6:1 (option "high compression") réalisé avec le logiciel de sauvegarde Iomega Automatic Backup Pro. Cette capacité varie dans la mesure où la compression dépend de la nature des données et logiciels. Toutes les capacités mentionnées sont fondées sur l'équivalence 1 GO = 1.000.000.000 bytes.

17. Pourquoi la capacité du lecteur REV 1394/FireWire est-elle de 35GO et non pas de 35/90GO?

Le lecteur REV™ FireWire est fourni avec un logiciel de compression différent pour Mac : Dantz Retrospect. Dantz offre un taux de compression de 2:1. La capacité comprimée maximale est donc de 70 GO. Iomega a opté pour la promotion de la capacité native du lecteur REV™ FireWire car les utilisateurs Mac préféreront probablement l'utiliser comme support de données natives.

18. Pourquoi la capacité indiquée pour le disque REV est-elle de 35 GO alors qu'en réalité elle semble inférieure lorsqu'on utilise le disque?

Tout comme pour n'importe quel support de données amovible (DVD et cartouches à bande par ex.), Les spécifications de capacité des disques Iomega REV sont fondées sur l'équivalence 1 GO (gigaoctet) = 1.000.000.000 d'octets. Le gigaoctet étant cependant défini comme unité du système binaire et non décimal, il équivaut en réalité à 1.073.741.824 octets. Certains systèmes d'exploitation calculent la capacité à afficher à l'écran sur la base du système binaire. Il se peut donc que la capacité affichée par le système d'exploitation pour un disque Iomega REV nouvellement formaté soit de 32,5 GO. L'utilisateur dispose cependant bel et bien de 35.000.000.000 d'octets sur son disque.

19. Un disque Iomega REV doit-il être formaté avant d'être utilisé?

Les disques Iomega REV sont fournis préformatés Mac ou PC. Un disque peut être reformaté pour être utilisé au choix avec l'une ou l'autre plate-forme. Un disque peut aussi être reformaté pour en améliorer les performances ou pour effacer rapidement les données qu'il contient. Sur un PC, l'option 'Formater' est directement accessible en cliquant avec la touche droite de la souris sur la lettre associée au lecteur (clic option sur Mac), comme pour n'importe quel lecteur standard.

20. Peut-on coller une étiquette sur les disques Iomega REV?

Oui; des étiquettes adhésives à appliquer sur la tranche frontale du disque sont fournies.

21. En quoi REV™ est-il différent du lecteur Iomega Peerless?

Le succès de Peerless a confirmé Iomega dans sa décision de développer la technologie REV™. Contrairement aux disques REV™, les disques Peerless contiennent un mécanisme à tête de lecture qui augmente considérablement le coût des disques. Les disques REV™ ne contiennent pas de tête de lecture, et Iomega est donc en mesure de les produire à un coût nettement inférieur sans cependant devoir renoncer à des performances comparables à celles des disques durs fixes. Par ailleurs, le lecteur Iomega REV™ peut opérer sur des interfaces particulièrement rapides comme SCSI, SATA, FireWire et USB 2.0.

22. En quoi REV™ est-il différent du lecteur Iomega JAZ?

Il y a de nombreuses différences entre JAZ et REV™, notamment en ce qui concerne la capacité et la vitesse. Les disques Iomega REV™ bénéficient d'une technologie nettement améliorée quant à l'accès au support de données et à la propreté des supports. Pour réduire autant que possible les risques de contamination, le moteur a été intégré dans le boîtier du disque pour supprimer l'orifice de passage de l'axe d'entraînement qui est la première source de contamination. En outre, les disques REV™ ont été dotés d'un système de filtrage du flux d'air pour minimiser encore plus la pénétration de particules de poussière. Le lecteur REV™ se distingue par ailleurs par ses fonctions 'Boot and Run'**, 'Boot and Restore' et 'Automatic Backup PRO'.

* La capacité de stockage de données comprimées est calculée sur la base d'un taux de compression de 2.6:1 avec le logiciel de sauvegarde Iomega Automatic Backup Pro. Cette capacité peut varier dans la mesure où la compression dépend de la nature des données. Les indications en GO sont données sur la base de 1.000.000.000 d'octets par Gigaoctet.